

Lisez attentivement ce manuel.
Les résultats et la garantie de l'appareil en dépendent.
(Révision 10062020)



Type : **idrostar nt**

Indications : Traitement palliatif de l'hyperhidrose (transpiration excessive) des mains, des pieds et/ou des aisselles (électrodes optionnelles).

Contre-indications absolues :

- chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque ou d'un défibrillateur
- chez les femmes enceintes.

Contre-indications relatives :

- chez les femmes avec un stérilet en cuivre.
- supports d'orthèses métalliques situés sur le trajet courant.

Précautions :

- Lésions cutanées sur la zone à traiter, si cette zone présente des microlésions, protéger avec une substance grasse (vaseline) ou vernis (VERLIM). Chez les personnes présentant des lésions cutanées importantes, dans ce cas, un traitement cutané doit être envisagé avant de commencer les séances d'iontophorèse.
- Troubles de la sensibilité de la peau dans la zone à traiter, le traitement doit être considéré avec prudence et toujours en commençant par de faibles intensités.
- Chez les enfants et les personnes handicapées mentales, le traitement sera envisagé sous la supervision d'une personne responsable.
- Ajuster l'intensité en fonction de la morphologie du patient, en particulier pour les enfants.

Effets indésirables :

Hyperkératose due à des séances d'entretien trop rapprochées, apparition de vésicules en cas de forte pression sur les grilles et contact direct avec les électrodes inox.

Quelle que soit la gravité de l'incident cutané, une consultation avec votre médecin vous permettra toujours de résoudre votre problème le plus rapidement possible.

Important :

Veuillez vous référer aux instructions pour les instructions et les indications complètes, les contre-indications, les mises en garde et les précautions.

Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte le marquage CE en vertu de ce règlement.

En cas d'incident grave, contactez-nous : vigilance@i2m-labs.com

Ou, si nécessaire: Signalement-sante.gouv.fr

I2M est certifié ISO 9001-2000 et ISO 13485-2016, Equipements aux normes CE depuis juillet 2000, Organisme notifié n°1282.



Informations sur l'élimination des déchets pour les utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers).



Lorsque ce symbole apparaît sur les produits et/ou les documents d'accompagnement, cela signifie que les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Afin de s'assurer que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, les envoyer à des points de collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de retourner les produits au détaillant local si un produit équivalent est acheté.

En vous débarrassant de ce produit de façon appropriée, vous contribuerez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine qui pourraient autrement se produire.

Pour trouver le point de collecte le plus proche, veuillez contacter les autorités locales.

Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination inappropriée de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Utilisateurs professionnels dans l'Union européenne

Pour plus d'informations sur l'élimination des équipements électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou votre fournisseur.

Informations sur l'élimination des déchets dans les pays en dehors de l'Union européenne

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur pour les instructions d'élimination.

SYMBOLES



Lorsque ce symbole apparaît sur les produits ou les documents d'accompagnement, cela signifie que ce produit doit être conservé au sec.



Ce symbole électrique normalisé, apposé sur votre appareil, signifie que votre appareil est de type BF pour la partie appliquée.



Ce symbole électrique standard sur votre appareil signifie que vous devez consulter le document d'accompagnement.



Ce symbole électrique normalisé est le symbole du courant continu.



Ce symbole vous invite à lire les instructions avant d'utiliser votre dispositif médical.



Ce symbole précède le numéro de série de votre dispositif médical.

idrostar nt est un appareil électrique, certaines précautions sont nécessaires pour une utilisation en toute sécurité, nous vous invitons donc à lire cette documentation dans son intégralité avant votre première séance.

Avant la première utilisation, rincez soigneusement vos grilles en plastique à l'eau claire et mettez en charge votre appareil.

L'utilisation de votre appareil est incompatible avec l'utilisation simultanée d'appareils d'électrostimulation qui peuvent provoquer des interférences avec les plaques en acier inoxydable de votre **idrostar nt**, la connexion simultanée à un appareil chirurgical haute fréquence peut provoquer des brûlures aux points de contact des électrodes du stimulateur et celui-ci peut être endommagé.

Malgré la compatibilité électromagnétique de votre appareil, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser à proximité immédiate (moins d'un mètre) d'appareils qui peuvent générer des champs électromagnétiques forts ou des ondes courtes (par exemple TV, **téléphone portable**, moniteur, radio, micro-ondes, etc.), cette proximité peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

Cet appareil est destiné à fonctionner avec les accessoires qui vous sont fournis, utilisez-les uniquement, les accessoires de remplacement peuvent interférer avec le bon fonctionnement de votre appareil et votre sécurité.

N'introduisez aucun liquide dans le boîtier électronique.

Ne démontez pas l'appareil, il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée par l'utilisateur, seul un technicien qualifié est autorisé à le réparer.

La connexion simultanée d'un patient à un dispositif chirurgical EM à haute fréquence peut causer des brûlures aux points de contact des électrodes du générateur et le générateur peut éventuellement être endommagé.

Le fonctionnement à proximité immédiate (par ex. 1m) d'un appareil de thérapie électromagnétique à ondes courtes ou micro-ondes peut provoquer des instabilités dans la puissance de sortie du générateur.

L'application d'électrodes près de la poitrine peut augmenter le risque de fibrillation cardiaque.

Ne pas appliquer les électrodes d'un côté à l'autre ou par la tête, directement sur les yeux, y compris la bouche, sur le devant du cou (en particulier le sinus carotidien), ou à partir d'électrodes placées sur la poitrine et le haut du dos ou par le cœur.

Le générateur **idrostar nt** nécessite des précautions CEM.

Le générateur **idrostar nt** doit être installé et mis en service conformément aux recommandations CEM jointes aux documents d'accompagnement de l'annexe I (page 16).

Le générateur **idrostar nt** peut être affecté par des appareils de communication RF portables et mobiles.

Le générateur **idrostar nt** ne doit pas être utilisé à côté ou empilé avec d'autres appareils. Si cela n'est pas possible, le générateur **idrostar nt** doit être surveillé pour vérifier son fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il sera utilisé.

Le générateur **idrostar nt** ne doit être utilisé qu'avec le chargeur fourni avec votre appareil.

COMPOSITION DE VOTRE MATÉRIEL



- **A)** 1 x I2M1001: la mallette, cette mallette contient votre équipement, elle sert aussi de bacs pour le traitement.
- **B)** 2 x I2M1002: baguettes repose poignet qui sont positionnées sur le boîtier.
- **C)** 1 paire x I2M1003: électrodes en acier inoxydable (plaques en acier inoxydable).
- **D)** 1paire x I2M1004: grilles en PP plastique, une grille pour chaque électrode inox.
- **E)** 1 x I2M1005: 1 générateur et ses deux cordons blancs enroulés autour (**G**).
- **F)** 1 x chargeur medical XP POWER model. n° VEP08US05 / 5Vdc – 1.6A.
- **G)** 2 x I2M1006 : cordons blancs de 2 x 2 mm entourés autour du générateur.
- 1 x I2M1007: notice, non représentée sur l'image.

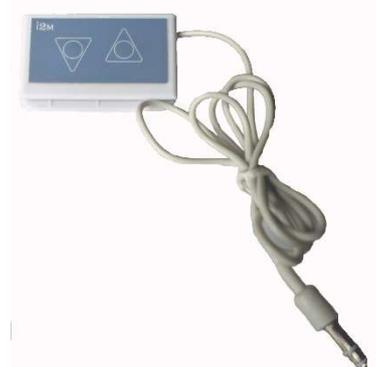
ACCESSOIRES OPTIONNELS

- I2M2002: Kit axillaire, accessoire pour le traitement des aisselles. (Pièces appliquées boules de tissu éponge en bambou).



- I2M2001: Télécommande à positionner dans le bac pour le traitement des mains. Cette télécommande permet de gérer la montée ou la descente du courant de traitement directement depuis les cuves.

L'utilisation de l'accessoire ou du câble avec le générateur **idrostar nt** autre que ceux spécifiés peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution de l'immunité du générateur **idrostar nt**.



PRINCIPE

Utilisez un générateur pour faire circuler un courant à travers les mains et/ou les pieds dans des réservoirs remplis d'eau dans lesquels il y a une plaque en acier inoxydable (électrode) et une grille en plastique, en moyenne pour un adulte la séance s'effectue autour de 20mA.

Une séance pour deux extrémités se décompose en deux phases, la première phase sur la polarité "1" puis la deuxième phase sur la polarité "2", ce qui permet en fait d'inverser le sens du courant à la mi session.

Bien entendu, si vous faites un traitement des mains et des pieds, vous effectuerez la deuxième séance à la suite.

Pour de meilleurs résultats, préférez le traitement des mains et des pieds plutôt que le traitement latéral main/pied puis l'autre main/pied.

Votre appareil utilise deux types de courant, le courant **pulsé** (courant plus faible), sur cet appareil le courant pulsé est modulable, et le **courant direct ou courant continu** (courant le plus fort).

Le courant continu fournit une quantité optimale d'énergie, mais ne sera pas nécessairement bien toléré par les personnes à la peau sensible comme les femmes ou les enfants. L'utilisation du courant pulsé améliore la tolérance des personnes sensibles au courant continu, la perception du passage de courant est atténuée pour l'utilisateur, ce qui permet donc des courants de traitement plus élevés pour les personnes sensibles, avec des résultats thérapeutiques excellents.

Le courant pulsé est indiqué pour le traitement des aisselles, en effet la peau est plus sensible à ce stade (le kit axillaire I2M2002 est disponible en option).

Votre appareil génère un courant pulsé autour de 8KHz que vous pouvez moduler afin d'adapter idéalement le courant de traitement, de sorte que vous puissiez commencer sur le plus petit

rapport cyclique correspondant à 50% avec des pas de 10% pour atteindre 90% ce qui correspond à la quantité maximale d'énergie en courant pulsé (sur le visuel ci-contre avec l'indication "E" nous sommes en courant continu), le courant continu (ou courant direct) fournit une énergie supérieure au courant pulsé, nous sommes donc à la quantité de courant maximale. (Voir les graphiques ci-après).

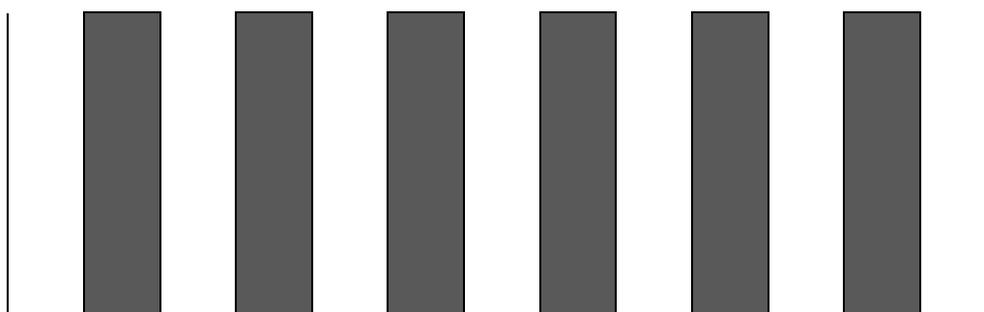
Cela permet ainsi de faire évoluer le courant progressivement au fur et à mesure des séances et de tendre vers l'énergie la plus élevée qui permettra d'optimiser son traitement.



Rq : Si vous supportez plus de 20 mA (milliampères) en courant pulsé, préférez le courant continu pour de meilleurs résultats, les intensités à utiliser dans ce cas seront inférieures, au moins sur les premières séances.

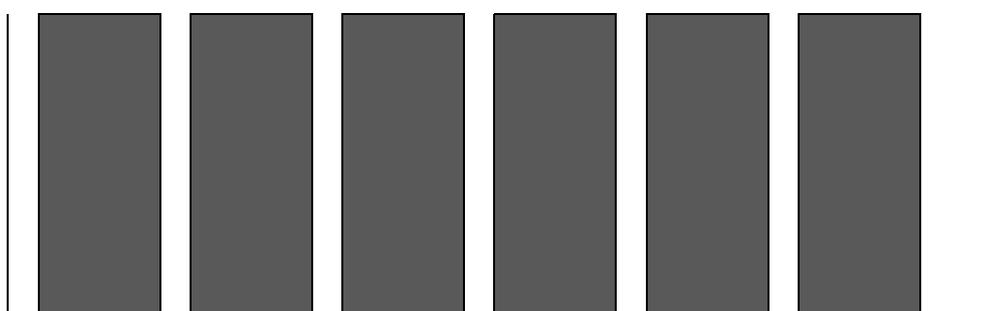
DES EXEMPLES INDIQUANT LA DIFFÉRENCE DE QUANTITÉ ACTUELLE EN FONCTION DU RAPPORT CYCLIQUE

1- Facteur de marche actuel de l'impulsion 50 % du facteur de marche



 Zone grisée = Quantité de courant, ici minimum

2- Facteur de marche actuel de l'impulsion 80% du facteur de marche



 Zone grisée = Quantité de courant, ici intermédiaire

3- Facteur de marche actuel de l'impulsion 100% du facteur de marche



 Zone grisée = Quantité de courant, ici maximale

La zone grisée représentant la quantité de courant utilisée en fonction du rapport cyclique, plus nous nous rapprochons du rapport cyclique de 100% ou courant continu (DC), plus vous optimisez votre traitement et plus la session sera courte (la barre d'énergie sera pleine plus rapidement, indication "F" sur l'écran tactile).



Avec votre **idrostar nt** le traitement devient plus confortable, les sensations de secousses, si une extrémité est levée du bac par inadvertance pendant le traitement sont grandement réduites ou même inexistantes par rapport à un appareil standard, cela facilite le traitement en rassurant l'utilisateur et permettra un accès plus facile au traitement pour les enfants, cependant la

perception du courant actuel peut être différente lorsque vous êtes stressée, fatiguée, inquiète ou sur votre garde.

la mise en service de l'équipement

Votre appareil est conçu pour être portable, il est livré dans une mallette (I2M1001) contenant les différents accessoires.

La mallette se sépare en deux, ces deux éléments serviront de bacs, contenant la plaques inox la grille et l'eau.

Retirez le générateur.

N'oubliez pas de recharger vos batteries si nécessaire (voir l'indicateur "A" de la figure ci-dessous) en utilisant le chargeur fourni avant votre session. (Pour votre sécurité, utilisez seulement le chargeur médical fournit avec votre appareil : XP POWER model. VEP08US05).

Nous préconisons de charger votre appareil avant première utilisation.

La fiche du chargeur se trouve à l'arrière de l'appareil, voir l'image ci-contre.

Si vous rechargez vos batteries, il ne sera pas possible d'effectuer votre session, un message à l'écran vous l'indiquera.

RQ : Lors du chargement de votre appareil, par sécurité, déconnectez les cordons des plaques et enroulez les autour de votre générateur.



la



Les batteries utilisent la technologie Nimh qui est insensible à l'effet mémoire, dès réception de votre appareil, chargez-le cela peut durer 14 heures si les batteries sont faibles (se fier à l'indicateur de charge qui doit être plein), dans la pratique vous pouvez recharger votre appareil avant la décharge complète de vos accumulateur, si possible remettez votre appareil à recharger après une séance ou deux, se fier à l'indicateur de charge, il n'y a aucun risque de surcharge à laisser l'appareil en charge.

RQ : selon le type de séance que vous allez effectuer, l'autonomie de la batterie est d'environ 2 sessions en moyenne, vous pouvez aussi vous baser sur l'indicateur de

couleur de l'état de la batterie »A », couleur verte la batterie est opérationnelle, jaune la batterie commence à être faible, rouge la batterie devra être rechargée, mais d'une manière générale n'attendez pas que la batterie soit au plus faible pour la recharger.

Si l'indicateur "A" devient rouge sur l'écran tactile, n'oubliez pas de recharger votre appareil, n'attendez pas que vos piles soient trop faibles car cela éteindra automatiquement votre appareil et vous invitera à recharger la batterie.

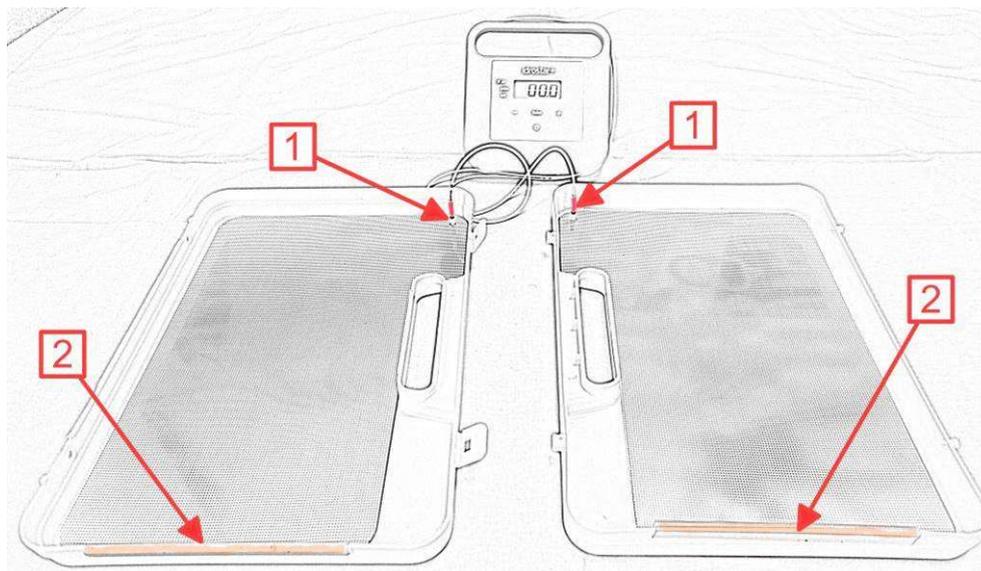
Déconnectez complètement votre chargeur de votre générateur avant d'effectuer votre traitement.



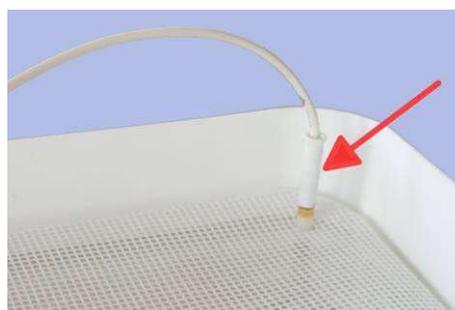
Mise sous tension/hors tension de votre appareil idrostar nt

Placer une électrode en acier inoxydable dans chacun des bacs, fiches dorée (1) vers le haut et placer par dessus la grille en plastique.

La baguette repose poignet(2) utile pour le traitement des mains, doit se trouver vers vous.



Dérouler les câbles blancs de l'appareil, les connecter plaques électrodes en acier inoxydable via la fiche dorée (1). Vous remarquerez que l'un des deux cordons comporte un repère "+", ce qui vous permet de localiser la sortie positive du générateur, il peut être placé de façon aléatoire sur le bac de droite ou gauche. Remplissez chaque bac avec environ 33 cl d'eau du robinet (Tiède pour votre confort).



aux

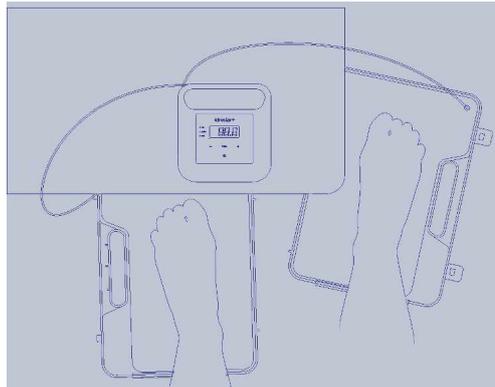
RQ : Si vous utilisez un adoucisseur d'eau, cela peut avoir un impact sur la qualité du traitement, dans ce cas, préférez une eau minéralisée avec une teneur élevée en calcium (ex. Hépar / Contrex / Courmayeur).

TRAITEMENT

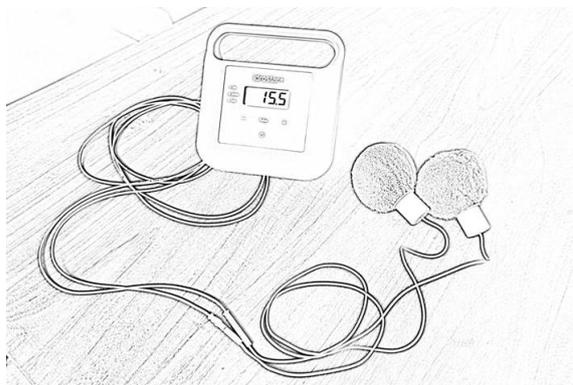
Déconnectez complètement votre chargeur de votre générateur avant d'effectuer votre traitement.

Pour un résultat optimal, nous recommandons le traitement du type main/main et/ou pied/pied, car les pieds sont généralement moins sensibles au passage du courant et nécessitent une plus grande quantité de courant que les mains.

Exemple de configuration de traitement des pieds, les bacs sont au sol et le générateur est posé sur la table.



Configuration du traitement avec le kit d'aisselle AXILLA réf.I2M2002 (en option).

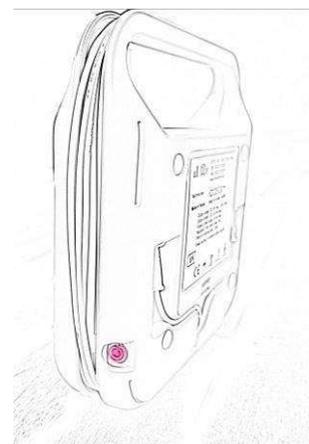


Pour votre confort, pour éviter de sortir les mains de la poubelle pendant la session, vous pouvez acheter le clavier déporté en option.

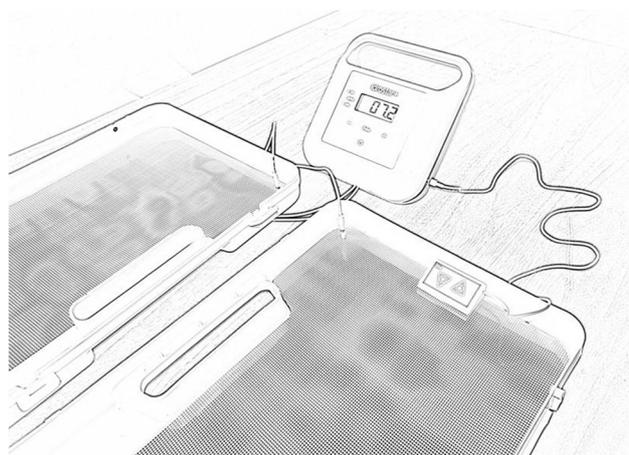


Figure 1 : Clavier déporté réf. I2M2001 (option).

Figure 2 : Fiche de connexion de la télécommande.



Configuration du traitement des mains avec clavier déporté I2M2001 (option), le clavier est cliqué entre la grille et la plaque en acier inoxydable, l'ensemble posé sur la table.



RQ : Le passage du courant n'est possible que si les deux extrémités sont disposées dans les bacs, votre appareil peut détecter ce phénomène et vous affichera un message si nécessaire.

Enlevez les alliances, bagues, bracelets, montres... et lavez-vous les mains et les pieds avant de commencer la séance.

La surface de la peau doit être exempte de toute lésion (sinon, enduire la lésion d'une épaisse couche de vaseline ou d'une goutte de collodion).

Pendant la séance, si vous ressentez une douleur en un point localisé d'une extrémité, vous devez suspendre la séance pour vérifier s'il n'existe pas une lésion ou micro lésion cutanée. Si c'est le cas, protégez cette zone comme précédemment indiqué.



Placez votre appareil sur la table et mettez le sous tension (**ON**), après une page d'accueil, dont vous trouverez une illustration ci-contre, vous accéderez à l'écran principal ci-dessous.



- (A) : État de la batterie.
- (B) : Courant / courant de consigne (clignote).
- (C) : Boutons pour augmenter ou diminuer le courant ou le courant de consigne.
- (D) : Lancez le traitement.
- (E) : Sélection du type de courant pulsé et continu.
- (F) : Barre énergétique, lorsque la barre est pleine, la phase de traitement est terminée.
- (G) : Chronomètre.
- (H) : inversion de polarité, polarité 1 puis polarité 2, passer à la polarité 2 à la fin de la 1ère phase du traitement.

Au démarrage, l'inverseur de polarité (H) est en position "1".

Le chronomètre (G) est à zéro, la barre d'énergie (F) est au plus bas et idéalement, l'indicateur d'état des batteries (A) est à 100%.

Déterminez le type de courant que vous voulez utiliser pour la séance en appuyant sur le bouton (E), le type de courant le plus faible sera le courant pulsé de rapport cyclique 50%, le courant pulsé le plus élevé sera de rapport cyclique de 90%, en répétant un appui sur la touche, vous pouvez incrémenter par pas de 10% jusqu'à 90%, un appui supplémentaire vous positionnera sur le courant direct (ou continu) qui sera encore plus élevé que le courant de rapport cyclique 90%.

Si vous continuez à appuyer de nouveau sur la touche, vous revenez à un courant pulsé de 90%, 80% et ainsi de suite.....

Pour connaître le type de courant à utiliser, se reporter à la page 6 de ce manuel.

Rôle de la barre d'énergie (F), cette barre d'énergie calcule la quantité de courant nécessaire pour obtenir un résultat satisfaisant, elle progresse plus ou moins rapidement en fonction de l'intensité choisie et du type de courant utilisé, vous pouvez considérer que votre phase de traitement est terminée lorsque la barre est à son maximum.

R.Q. La barre d'énergie apparaît au-dessus de 5 mA, la barre d'énergie convient pour le traitement des pieds ou des mains, si vous utilisez le kit pour le traitement des aisselles (I2M2002 optionnel) ignorez la barre de progression, le traitement des aisselles utilisant des courants plus faibles, restez sur des séances de deux fois dix minutes (pour les aisselles, utilisez le chronomètre plutôt que la barre d'énergie).

De même, si la progression de la barre d'énergie progresse trop lentement parce que vous avez sélectionné un courant faible et/ou un rapport cyclique faible, il est conseillé de se fier au chronomètre et de s'arrêter après 15 minutes pour chaque session soit 30 minutes pour la séance.

Vous devez maintenant déterminer la valeur de consigne du courant de traitement, c'est la valeur maximale en milliampères (mA) que vous voulez atteindre pour votre séance.

Programmer l'intensité réglée en maintenant la touche (C) "+" ou "-" enfoncée, elle est indiquée en (B) et clignote pendant la programmation.

Si vous ne connaissez pas la valeur que vous voulez utiliser, programmez par exemple 10mA, vous pourrez faire varier cette valeur pendant votre séance.



Asseyez-vous confortablement devant votre appareil sur la table, vous pourrez démarrer la première phase de votre séance en appuyant sur l'indication :

"Démarrer le traitement" (D)

le message suivant apparaît alors :

LANCER LE TRAITEMENT
"Immergez vos mains / pieds pour commencer le traitement.
Le démarrage peut prendre jusqu'à 5 secondes".

Positionner (par exemple) les mains, sans appuyer, dans les bacs, en évitant tout contact direct de la peau avec les parties métalliques.

Lorsque l'appareil détecte que vous êtes installé, l'intensité augmente progressivement jusqu'à atteindre la valeur de consigne. Si vous avez connecté votre clavier déporté (option), vous pouvez gérer cette valeur de consigne directement depuis le bac.

Vous pouvez **suspendre** la session **en soulevant une extrémité**, l'écran suivant apparaît :

Vous pouvez redéfinir le type de courant utilisé ou la valeur du courant de consigne ou simplement



arrêter la phase en cours si vous êtes à la fin de la phase (barre pleine énergie par exemple) en appuyant sur le bouton "fin de phase".

A la fin de la phase, l'inversion de polarité est réglée sur "2", vous pouvez commencer la deuxième phase du traitement des extrémités en traitement.

Les conditions de traitement sont les mêmes, il n'y a que le sens du courant qui change.

Une fois la deuxième phase terminée, vous pouvez traiter les pieds de la même façon (mettre les bacs au sol).

RQ important : *Il est important de distinguer le fait de soulever une extrémité du bac qui suspend la session en cours sans remettre à zéro le chronomètre et la barre d'énergie, et le fait d'appuyer sur le bouton "fin de phase". "qui remet le chronomètre à zéro, la barre d'énergie à zéro et passe à la polarité "2".*

Pour vous donner un ordre d'idée, une hyperhidrose palmaire traitée seule en courant continu, la séance durera environ 20 minutes (2 sessions de 10 minutes).

Pour l'hyperhidrose plantaire traitée seule en courant continu, la séance durera environ 30 minutes (2 sessions de 15 minutes).

RQ : *Pour les autres courants, se référer à la barre d'énergie (sauf dans le cas d'un traitement sous les bras si vous avez le kit Axilla).*

FRÉQUENCE DES SÉANCES

Nous recommandons le protocole d'"attaque" suivant :

Traitement les jours J1, J2, J4, J7, J10, J15, J22, J36. (J1 = 1er jour de traitement, J2 = 2ème jour de traitement... etc.).

En pratique il y a une nette amélioration pour les mains après quatre séances, pour les pieds après six séances, après le traitement d'attaque une "séance d'entretien" est effectuée dès que la *transpiration reprend* (Dès les premiers symptômes, cela peut être juste une sensation, voir rubrique « foire aux questions » ci-après).

RQ : II *est important d'effectuer la séance d'entretien au bon moment, dès que la transpiration reprend, n'attendez pas pour effectuer cette séance.*

RQ : II *n'est pas nécessaire de multiplier et de prolonger indûment le nombre et la durée des séances. Respecter le protocole indiqué.*

RQ : Vous pouvez imprimer un protocole interactif sur Internet avec le lien suivant :

<http://www.i2m-labs.com/protocole/> (tapez l'adresse en minuscules).

TRAITEMENT DES ENFANTS

Le traitement d'un enfant s'effectue sous le contrôle d'un adulte.

Le protocole de traitement reste le même que pour un adulte. Cependant, le courant pulsé est le plus approprié, il doit être réglé avec prudence et ne doit pas dépasser 15 mA, procéder par étapes et au rythme de l'enfant, ne jamais utiliser une intensité non supportée.

Rappel : Nous ne recommandons pas la pratique du traitement chez un enfant sans avis médical.

L'ENTRETIEN DE VOS ÉQUIPEMENTS

Les bacs, grilles et électrodes doivent être nettoyés et désinfectés :

Nettoyer avec un détergent ménager (savon).

Désinfecter avec une solution de 150 ml d'eau de Javel à 2,6% + 850 ml d'eau (donnant une solution de chlore actif à 0,4%).

(L'eau de Javel avec 2,6% de chlore actif est la solution diluée disponible dans le commerce)

Laisser en contact pendant 5 minutes.

Il est obligatoire de rincer les électrodes en acier inoxydable après le blanchiment.

Les plaques en acier inoxydable peuvent être colorées après quelques séances, il n'y a pas lieu de s'en inquiéter, cette coloration est normale et sûre.

Le boîtier électronique (générateur) ne doit être nettoyé qu'avec de l'eau, du savon et un chiffon doux, mais il ne doit en aucun cas être immergé dans l'eau ou stocké dans un environnement humide.

Ne stockez jamais votre générateur IDROSTAR NT dans sa mallette si la mallette est encore humide.

INCIDENTS

En cas de contact direct avec l'électrode en acier inoxydable, il y a une sensation de cuisson :

- Réduisez progressivement l'intensité à zéro.
- Eteignez votre appareil.
- Vérifiez la position de la grille de protection en plastique, puis reprenez la session normalement.

Risque de microphlyctènes si l'intensité a été trop élevée.

Risque d'hyperkératose modérée si les séances sont trop rapprochées.

Quelle que soit la gravité de l'incident cutané, une consultation avec votre médecin vous permettra toujours de résoudre votre problème le plus rapidement possible.

TRAÇABILITÉ

Chaque appareil a un numéro de série (SN) sur son étiquette. Ceci assure la traçabilité de l'appareil. Les numéros de série sont construits comme suit :

Ex.: **G 132 01 A**

G représentant l'année de fabrication : A ► 2011, B ► 2012, C ► 2013, G ► 2017, ...

132 est le jour de fabrication, soit le 132^e jour de 2017 ou le 12 mai dans l'exemple.

01 est le numéro de l'appareil de la série fabriquée aujourd'hui, c'est-à-dire le 1^{er} de la série dans l'exemple.

A est la version du modèle

INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LES ACCUMULATEURS NIMH

- Le temps de charge peut paraître long mais c'est le compromis pour une longévité des batteries accrue. Dans l'absolu, il faut recharger votre appareil après chaque séance (cette technologie le permet) sans se soucier d'attendre le passage dans la zone rouge lors de l'utilisation.

- Précision concernant la charge des accumulateurs de votre appareil, il est vrai que l'appareil en utilisation peut indiquer une batterie qui chute rapidement alors que l'appareil vient d'être rechargé, mais en réalité la batterie peut rester plus d'une heure à un tiers de la jauge. Il n'y a pas lieu de s'inquiéter si la jauge ne bascule pas dans le rouge pendant la séance.

- **Utilisez uniquement le chargeur fourni avec votre appareil.**

- Évitez de laisser votre appareil à la lumière directe du soleil derrière une fenêtre ou sur la plage d'une voiture.

- Utilisez uniquement le chargeur fourni avec votre appareil.

- Ne remplacez pas les piles vous-même, appelez le service après-vente.

- N'ouvrez pas les piles (par perçage, sciage, démontage, etc.).

- Ne brûlez pas les piles.

Recyclez ce produit conformément aux réglementations locales ou nationales.

Vous pouvez imprimer un protocole interactif sur Internet en cliquant sur le lien suivant :

<http://www.i2m-labs.com/protocole/>

Ou QR code utilisable avec votre 



Visionnez la notice IDROSTAR NT en vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=lx79PkgKaQ=32s>

Ou QR code utilisable avec votre 



Voir la présentation de l'appareil IDROSTAR NT :

<https://www.youtube.com/watch?v=TGwR7109Z9g>

Ou QR code utilisable avec votre 



Notre boutique :

<https://www.transpiration.biz/>

Ou QR code utilisable avec votre 



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nom de l'appareil : [idrostar nt](#)
- Conditions de fonctionnement conçues pour un taux d'humidité relative inférieur à 75%, une température de fonctionnement de + 5°C à 35°C.
- Conditions de stockage : taux d'humidité inférieur à 75%, température de -40°C à +65°C.
- Classification électrique : Équipement B.F. 
- Protection interne par fusible.
- Source d'énergie : Batterie rechargeable Nimh 4.8V 1600 mAh.
- Tension de sortie : max. 33V / 1000 ohms, taux d'ondulation < 1%.
- Courant de sortie : réglable de 0 à 33mA max.
- Courant d'impulsion : 33 mA max. Fréquence de 8 KHz + ou - 20%.
- L'impédance de charge varie de 500 Ohms à 3K Ohms.
- Temps de fonctionnement en service continu : 1 heure.

Accessoires : **N'utilisez que les accessoires d'origine pour votre sécurité.**

- Générateur en ABS naturel non traité Magnum 8434 en plastique naturel non traité UL 94 VO.
- Boîtier en polypropylène qui remplace les cuves de traitement 345 x 260 x 50 mm.
- 2 x électrodes en acier inoxydable, taille 335 x 235 mm, épaisseur 0,5 mm.
- 2 x grilles en plastique polyéthylène haute densité avec dimensions des électrodes.
- 2 x câbles de sécurité longueur 1m50.
- 1 x documentation.
- 1 chargeur 5Vcc modèle XP POWER 1.6A réf. VEP08USO5.

A propos du chargeur, l'utilisation d'un modèle inapproprié peut endommager votre générateur. Le chargeur utilisé est un chargeur médical et spécifique à votre appareil, l'utilisation d'un autre modèle peut être dangereux pour votre sécurité.

Dimensions hors tout (L x l x H) : 345 x 260 x 50 mm.

Poids brut : 1.8Kg.

Emballage : Dimensions de l'emballage en carton (L x l x H) : 355 x 265 x 65 mm.

Appareil selon EN 60601-1 / EN 60601-2-10/ EN 60601-1-2/ EN 55011/ IEC 801-3/ IEC 801-2 .

Attention ! Risque d'interférences :

L'utilisation d'accessoires, d'électrodes et de câbles autres que ceux spécifiés, à l'exception des électrodes et des câbles vendus par le fabricant comme pièces de rechange pour les composants internes, peut entraîner une augmentation des niveaux d'émission ou une diminution des niveaux d'immunité de la génératrice [idrostar nt](#).

2 ans de garantie sur cet appareil, fabriqué en France.

Marquage CE depuis juillet 2000.

FABRIQUÉ EN FRANCE  1282



I2M 16 bis, fossés de Saint-Julien
BP200
14011 CAEN CEDEX FRANCE
tél : 02-31-50-29-30 télécopieur : 02-31-50-01-37
www.i2m-labs.com / www.transpiration.biz

SARL au capital de 16 000 Euros Siret 341 974 202 00036 APE331B RC87B218 CAEN
Intra-communautaire Id. FR 81 341 974 202.

i2m garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication existant au moment de l'achat initial par le client pour une période de deux ans (pièces et main d'œuvre) pour l'appareil à partir duquel la facture servira de garantie.

Si ce produit s'avère défectueux pendant la période de garantie en raison d'un matériau ou d'une fabrication incorrecte, i2m assumera la responsabilité de ce produit dans les conditions décrites ci-dessous.

1) - La garantie ne sera accordée que si l'original de la facture remise au consommateur par i2m ou le distributeur est présenté et s'il le mentionne :

Le nom de l'acheteur.

Le nom, l'adresse et le cachet du distributeur.

Le nom du modèle et le numéro de série du produit acquis.

La date d'acquisition de ce produit.

i2m se réserve le droit de refuser la garantie si tout ou partie des présentes conditions ont été supprimées ou modifiées après l'achat initial du produit par le client.

2) - Ce produit ne sera jamais considéré comme un défaut de matériau ou de fabrication s'il doit être adapté, modifié ou ajusté pour être conforme aux normes techniques ou de sécurité nationales ou locales en vigueur dans un pays autre que le pays pour lequel il a été initialement fabriqué.

Cette garantie ne s'applique pas :

A ces adaptations, modifications ou ajustements, qu'ils soient effectués correctement ou non.

Les dommages qui en résultent.

3) - Cette garantie ne couvre aucun des points suivants :

L'accumulateur.

Réparation et remplacement de pièces dues à l'usure normale.

Les coûts et les risques du transport direct ou indirect lors de la mise en œuvre de la garantie de ce produit.

Dommages au produit obtenu :

- abus de mauvaise utilisation, en particulier, mais pas exclusivement par négligence ou faute de l'utilisateur (utilisation contraire ou non conforme aux instructions, mauvais fonctionnement, chute, rupture, fissuration accidentelle) et installation ou utilisation de ce produit en contradiction avec les normes techniques ou de sécurité en vigueur dans le pays où le produit est utilisé.
- les réparations effectuées par des réparateurs non autorisés.
- accidents, force majeure ou toute autre cause indépendante de la volonté de i2m en particulier, mais non exclusivement due à la foudre, aux inondations, aux incendies, aux troubles publics, à une mauvaise ventilation.

4) - Cette garantie ne limite pas les droits légaux du client en vertu des lois nationales applicables. En l'absence de législation nationale en vigueur, cette garantie ou son application dans la CEE sera le seul et unique recours légal du client et i2m ne pourra être tenu responsable de tout dommage direct ou indirect résultant d'une violation des conditions de garantie.



I2M 16 bis, fossés de Saint-Julien

BP200

14011 CAEN CEDEX FRANCE

tél : 02-31-50-29-30 télécopieur : 02-31-50-01-37

www.i2m-labs.com / www.transpiration.biz

SARL au capital de 16 000 Euros Siret 341 974 202 00036 APE331B RC87B218 CAEN

Intra-communautaire Id. : FR 81 341 974 974 202.

Directives et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques		
IDROSTAR NT est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur d'IDROSTAR NT doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - directives
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	IDROSTAR NT GENERATOR utilise l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. En conséquence, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de causer des interférences dans un appareil électronique voisin.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	IDROSTAR NT GENERATOR peut être utilisé dans tous les locaux, y compris les locaux domestiques et ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation électrique basse tension alimentant les bâtiments à usage domestique.
Émissions d'harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension / émissions de scintillement IEC 61000-3-3	Conforme	

Lignes directrices et déclaration du fabricant - immunités électromagnétiques			
IDROSTAR NT est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur d'IDROSTAR NT doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Tests d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de Conformité	Environnement directives électromagnétiques
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV au contact ±8 kV dans l'air	±6 kV au contact ±8 kV dans l'air	Les planchers doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Transitoires électriques rapides en salves IEC 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	±2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité du réseau d'alimentation électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Ondes de choc IEC 61000-4-5	±1 kV mode différentiel ±2 kV mode commun	±1 kV mode différentiel ±2 kV mode commun	La qualité du réseau d'alimentation électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique CEI 61000-4-11	<5% UT (<i>bas</i> >95% UT) pour 0,5 cycle 40% UT (<i>faible</i> =60% UT) pour 5 cycles 70% UT (<i>faible</i> =30% UT) pour 25 cycles <5% UT (<i>bas</i> >95% UT) pendant 5 s	<5% UT (<i>bas</i> >95% UT) pour 0,5 cycle 40% UT (<i>faible</i> =60% UT) pour 5 cycles 70% UT (<i>faible</i> =30% UT) pour 25 cycles <5% UT (<i>bas</i> >95% UT) pendant 5 s	La qualité du réseau d'alimentation électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur d'IDROSTAR NT GENERATOR a besoin d'un fonctionnement continu pendant les coupures de courant, il est recommandé d'alimenter IDROSTAR NT GENERATOR à partir d'une alimentation sans coupure ou d'une batterie.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 hertz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau électrique doivent avoir les niveaux caractéristiques d'un emplacement représentatif dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
REMARQUE : UT teste la tension du réseau CA avant d'appliquer le niveau de test.			

Lignes directrices et déclaration du fabricant - immunités électromagnétiques

IDROSTAR NT est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur d'IDROSTAR NT doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau d'essai selon IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - directives
<p>Perturbations RF effectué IEC 61000-4-6</p> <p>Perturbations RF rayonnée IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V_{eff} de 150 kHz à 80 MHz</p> <p>3 V/m de 80 MHz à 2,5 GHz</p>	<p>3 V</p> <p>3 V/m</p>	<p>Les appareils de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés trop près d'une partie quelconque de POSITJET V3, y compris les câbles ; la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, doit être respectée.</p> <p>Distance de séparation recommandée</p> <p>$d = [1,16] \sqrt{P}$</p> <p>$d = [1,16] \sqrt{P}$ de 80 MHz à 800 MHz</p> <p>$d = [2,33] \sqrt{P}$ de 800 MHz à 2.5 GHz</p> <p>où P est la caractéristique de puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W), selon le fabricant de l'émetteur, et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).</p> <p>Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, déterminées par étude électromagnétique sur site(1), doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences(2). Des interférences peuvent se produire à proximité de l'appareil marqué du symbole suivant :</p> 

NOTE 1 : A 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.

NOTE 2 : Ces instructions peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

(1) Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio amateur, la radiodiffusion AM et FM et la radiodiffusion télévisuelle, ne peuvent être prévues avec précision en théorie. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique sur site devrait être envisagée. Si l'intensité de champ, mesurée à l'endroit où le générateur IDROSTAR NT est utilisé, dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le générateur IDROSTAR NT doit être observé pour vérifier que le fonctionnement est normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour rediriger ou repositionner le générateur IDROSTAR NT.

(2) Dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à $[VI]$ V/m.

Distances de séparation recommandées entre les appareils de communication RF portables et mobiles et le générateur IDROSTAR NT

IDROSTAR NT est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'IDROSTAR NT peut aider à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre l'appareil de communication RF portable et mobile (émetteurs) et IDROSTAR NT, comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de transmission maximale du dispositif de communication.

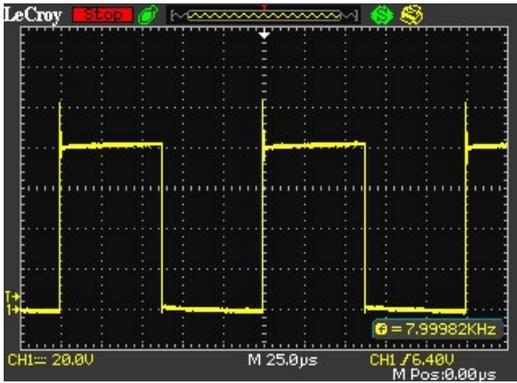
Puissance d'émission maximale nominale de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur		
	m		
	de 150 kHz à 80 MHz $d = [1,16] \sqrt{P}$		de 150 kHz à 80 MHz $d = [1,16] \sqrt{P}$
0,01	0.12	0,01	0.12
0,1	0.37	0,1	0.37
1	1.16	1	1.16
10	3.69	10	3.69
100	11.6	100	11.6

Pour les émetteurs dont la puissance d'émission nominale maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être déterminée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la caractéristique de puissance d'émission maximale de l'émetteur en watts (W), selon le constructeur.

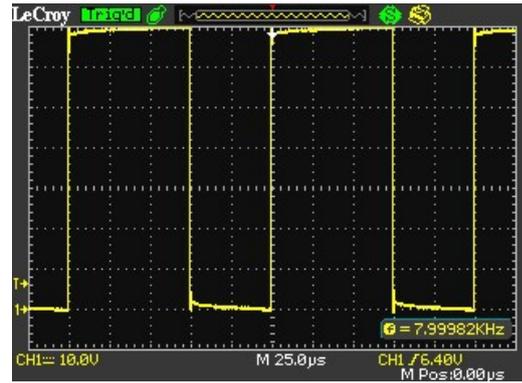
NOTA 1 : A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.

NOTE 2 : Ces instructions peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

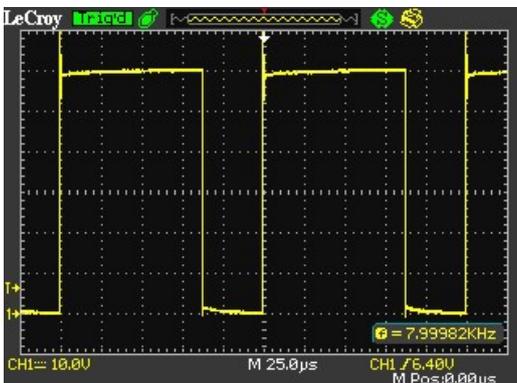
EXEMPLES D'OSCILLOGRAMMES À DIFFÉRENTS RAPPORTS CYCLIQUES ET INTENSITÉS



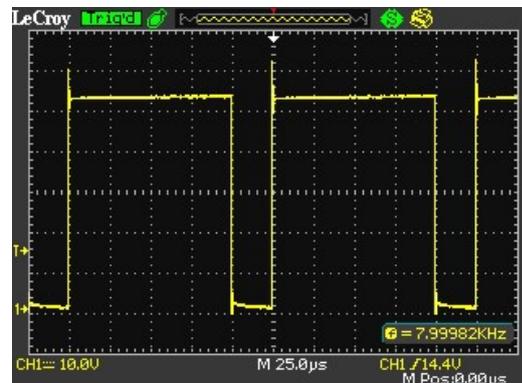
Pulse current duty cycle 50% duty cycle



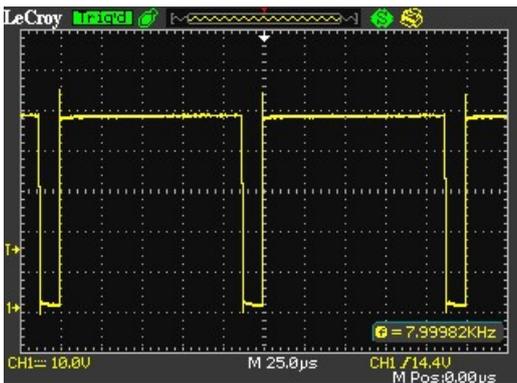
Facteur de marche actuel pulsé de 60%.



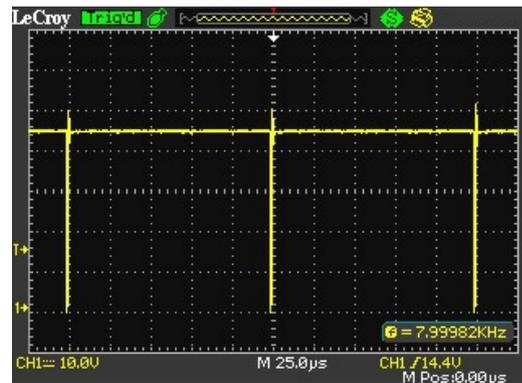
Facteur de marche du courant pulsé 70 % du facteur de marche



Facteur de marche du courant pulsé 80 % du



Rapport cyclique du courant d'impulsion de 90%.



Courant continu ou pulsé 99% de rapport cyclique

L'impédance de charge varie de 500 Ohms à 3K Ohms.

Q : "COMMENT ABORDER LE TRAITEMENT LORSQUE L'ON DEBUTE ?"

Rappel :

- Ces conditions s'appliquent uniquement pour une peau saine.
- Les sensations lors du passage du courant sont subjectives, si vous êtes fatigué, stressé ou sur vos gardes, ce courant pourra vous paraître insupportable alors qu'il sera tout à fait supportable lorsque vous serez détendu.

Valeurs optimales de l'intensité du traitement chez l'adulte :

- Pour les mains, le courant direct est conseillé, mais rien n'empêche d'avoir d'excellents résultats avec un courant pulsé. La valeur optimale à atteindre progressivement sera de l'ordre de 20 mA.
- Pour les pieds (dont la peau est plus épaisse et moins sensible), le courant direct est conseillé. La valeur optimale à atteindre progressivement sera de l'ordre de 23-25 mA en moyenne.

Il est fort probable que vous ne puissiez pas atteindre ces valeurs lorsque vous commencez le traitement, pour cela vous pouvez utiliser le courant pulsé. Celui-ci est modulable de 50 à 90 %. À 90 %, le courant est très proche du courant direct, à 50 % le courant est le plus faible.

Durant le traitement, vous allez ressentir des picotements, il faut essayer d'augmenter l'intensité jusqu'à la limite de l'inconfort, cette sensation inconfortable ne doit jamais être insupportable.

La qualité du traitement dépend de la quantité du courant utilisé pendant la séance, il faut donc essayer de se rapprocher du courant direct et de la valeur optimale pour obtenir le meilleur résultat.

Par exemple, pour commencer une première séance vous pouvez programmer 10 mA avec un courant pulsé de 50 %, si vous atteignez ce palier sans difficulté, vous augmenterez progressivement l'intensité en visant les 20 mA au cours de la même séance.

La séance suivante, les derniers réglages vous seront proposés (votre appareil les aura mémorisés). Vous pourrez, si cela est nécessaire, continuer à augmenter progressivement la valeur du courant pulsé et de l'intensité. Ainsi d'une séance à l'autre, vous allez progressivement arriver dans la zone de traitement idéal. Pour ajuster de l'intensité, vous pouvez aussi utiliser un clavier déporté qui apportera plus de souplesse dans vos réglages.

Dans tous les cas, en ce qui concerne la durée de la séance, fiez-vous à la barre d'énergie, lorsque celle-ci est remplie, votre session est terminée.

Q : "POURQUOI UTILISER UN APPAREIL D'IONOPHORESE i2m ?"

Les Laboratoires i2m sont pionniers dans ce domaine. Nous avons été les premiers à proposer ce traitement en France en 1986.

Nos priorités ont été d'améliorer les résultats en espacant les séances d'entretien (une séance d'entretien par mois en général) et la sécurité des utilisateurs, tous nos appareils fonctionnent indépendamment du secteur. L'appareil est alimenté soit par des piles, soit par des accumulateurs, l'appareil n'est jamais branché sur le secteur pendant le traitement.

Q : "QUELLE EST LA FRÉQUENCE DE L'HYPERHIDROSE DANS LA POPULATION ? "

Cette fréquence est estimée à environ 1% de la population pour les mains et environ 10% pour les pieds.

Q : "QU'EST-CE QUE LE TRAITEMENT IONOPHORESE ? "

Le principe est de faire circuler un courant faible à travers les extrémités à traiter, ce courant peut être continu ou pulsé, on peut traiter les mains, les pieds et aussi les aisselles.

Pour le traitement, nous utilisons un générateur, des bacs pour les mains et les pieds ou des électrodes spécifiques pour les aisselles.

Q : "COMMENT SE PASSENT LES SESSIONS ?"

L'ionophorèse est un traitement palliatif, c'est-à-dire que des séances d'entretien seront nécessaires pour maintenir les bienfaits de ce traitement.

Une séance dure environ deux fois 10 minutes pour deux extrémités ou quatre fois 10 minutes pour quatre extrémités sauf avec le dispositif IDROSTARPRO PULSE qui permet de traiter les quatre extrémités en même temps et de réduire la séance à 20 minutes.

Un traitement "d'attaque" est effectué, ce sont des séances rapprochées, après ces séances d'attaque, une séance d'entretien est effectuée dès que la transpiration reprend.

La fréquence d'entretien est d'environ un mois.

Q : "POURQUOI UTILISER UN COURANT PULSE ? "

IDROSTAR NT permet d'utiliser un courant pulsé, ce courant est bien supporté par les personnes sensibles au courant continu, il permet l'accès au traitement de l'hyperhidrose par ionophorèse aux personnes qui ne pourraient être traitées avec un appareil à courant continu traditionnel. Avec IDROSTAR NT, cependant, le courant continu est disponible pour le traitement conventionnel de l'hyperhidrose.

Si vous pouvez gérer plus de 20 mA en courant pulsé, préférez le courant continu pour de meilleurs résultats, l'intensité à utiliser dans ce cas sera probablement inférieure.

En cas d'utilisation de courants pulsés, la barre d'énergie progresse plus lentement parce que la quantité de courant est inférieure au courant continu, par exemple il faudra (pour la même intensité programmée) deux fois plus de temps pour atteindre le maximum de la barre d'énergie en programmant un courant pulsé à 50% par rapport à un courant direct (continu).

Q : "QUAND DOIS-JE EFFECTUER MES SEANCES D'ENTRETIENS ? "

Une fois le protocole d'attaque terminé, vous ne devriez faire une séance d'entretien que lorsque vous sentez une légère augmentation de la transpiration. C'est cette légère reprise de transpiration et seule celle-ci devrait vous guider lorsque vous répétez une séance. Il y a parfois un signe antérieur chez certaines personnes ; avant de reprendre la transpiration, elles sentent leurs mains plus froides, si c'est le cas chez vous, ce signe devrait vous alerter, et vous faire penser qu'une séance sera bientôt nécessaire.

Il est important d'effectuer la séance d'entretien dès que la transpiration reprend.

Des séances d'entretien effectuées trop tard peuvent entraîner l'épuisement du traitement.

Dans ce cas, il faut attendre la récupération complète de la transpiration pour réaliser un nouveau protocole d'attaque.

Q : "QUELLES SONT LES CONTRE-INDICATIONS ? "

Comme avec la plupart des appareils d'électrothérapie, ce sont les contre-indications habituelles, les principales sont :

- Porteur d'un stimulateur cardiaque.

- Grossesse : Il n'existe pas d'études tératogènes sur l'utilisation des dispositifs d'ionophorèse chez l'animal. Il n'existe actuellement aucune donnée pertinente ou suffisamment de données pour évaluer un effet malformatif ou foetotoxique possible de l'ionophorèse administrée pendant la grossesse. Par conséquent, par mesure de précaution, il est préférable de ne pas utiliser cet appareil pendant la grossesse.

- Porte-matériels d'ostéosynthèse : Il n'existe pas d'études cliniques sur l'utilisation des dispositifs d'ionophorèse chez l'animal. Il n'existe actuellement aucune donnée pertinente ou suffisamment de données pour évaluer un effet possible de l'ionophorèse lorsqu'elle est administrée à des porteurs d'équipement d'ostéosynthèse. Par conséquent, par mesure de précaution, il est préférable de ne pas utiliser ce dispositif dans les porteurs d'équipement d'ostéosynthèse métallique lorsqu'il se trouve sur le trajet du courant.

Q : "Y A-T-IL UN RISQUE DE DÉPASSEMENT DU DÉLAI DE TRAITEMENT ? "

Non, il ne présente pas de risque majeur puisqu'il peut parfois être avantageux de prolonger les temps de traitement, soit pour habituer le sujet à certaines intensités, soit pour traiter des cas rebelles. Vingt minutes de traitement pour deux extrémités (mains ou pieds) est un ordre de grandeur moyen, en général vous pouvez vous appuyer sur la barre d'énergie de votre appareil IDROSTAR NT.

Q : "COMMENT SE SITUE L'IONOPHORÈSE DANS LE TRAITEMENT DES AISSELLES ? "

Nous avons développé les électrodes ergonomiques "AXILLA" réf.I2M2002. (brevet i2m) qui permettent de suivre la forme de la cavité axillaire, réduisant ainsi les irritations, ils permettent d'obtenir d'excellents résultats surtout avec un courant pulsé.

Q : "MON APPAREIL IDROSTAR NT NE DÉTECTE PAS MES EXTRÉMITÉS LORS DU DÉMARRAGE DE MA SESSION ? "

Q : "MON APPAREIL IDROSTAR NT NE MONTE PAS JUSQU'AU COURANT DE CONSIGNE ? "

Si la teneur en minéraux de l'eau du robinet est faible, la détection des extrémités dans les bacs peut ne pas fonctionner, ou la montée du courant est réduit et l'ampérage souhaité peut ne pas être atteint. Une cuillerée à café de bicarbonate de soude ajoutée et dissoute dans chaque bain devrait remédier au problème.

MAGIQUE !

Une petite fille de mon entourage, 10 ans, souffre d'hyperhidrose palmo-plantaire.

Ses mains ruissellent, vraiment. Elles gouttent littéralement, elles coulent...

Bonne élève, les devoirs sont pourtant un enfer, le stylo est mouillé en 1 minute, le cahier trempé tout de suite.

Sa consommation de papier buvard est un gouffre. On lui interdit de marcher pieds nus car elle glisse et laisse des flaques sur le sol comme au sortir de la douche.

Après recherches soigneuses et assez exhaustives, je décide de lui offrir un IDROSTAR NT.

Je vous fais part du protocole appliqué et des résultats, si ça peut aider d'autres personnes, d'autres enfants en particulier. Je vous autorise la publication de mon témoignage, en partie ou totalité.

Je découvre l'appareil. Je décide de suivre le protocole J1 J2 J4 J7 ...

C'est une enfant, je ne connais pas l'appareil, je commence au plus bas, pour qu'elle ne risque pas de souffrir, je veux un point d'ancrage positif, ne pas la rebuter. Je me souviens des conseils téléphoniques, «des picotements désagréables mais non douloureux » C'est parti.

J1.

Courant pulsé, 50%, 10 mA J'augmente de 2 en 2 mA jusqu'à ressentir des picotements... J'arrête, je fais une pause. Quand elle ne sent plus rien je réaugmente de 2 mA. Je finis la séance, assez longue, 35 minutes, à 20 mA. Même chose pour les pieds. Phase 1 - Phase 2.

Elle s'est pris une petite « châtaigne » en retirant ses 2 mains simultanément des bacs. Rien de grave, juste elle a senti, bien compris qu'elle devait retirer une main, puis l'autre...

Mea culpa, c'était écrit, j'aurais dû insister pour prévenir...

J2.

Courant pulsé, 70%, je commence à 16 mA J'augmente progressivement au cours de la séance jusqu'à 24 mA, au fur et à mesure de ses ressentis. Je redescends à 22 mA car elle trouve que ses mains « chauffent » Mais elle a toujours le sourire.

Idem pour les pieds.

Le lendemain ses mains sont moites, mais ne coulent déjà plus !!!

J4.

Courant pulsé. 80%. Je commence à 16 mA, je monterai progressivement à 24 mA au cours de la séance. Idem pour les pieds. 10 minutes chaque phase, 40 minutes au total donc pour les mains et les pieds phase 1 et 2. La batterie tient bien les 40 minutes.

J7.

Ses mains sont complètement sèches depuis 3 jours ! Vraiment !

Même pas moites...

Les pieds encore un peu moites.

Séance exactement similaire à J4 . Courant pulsé 80%, 24 mA progressivement. 4 x 10 minutes.

Au total :

Tolérance parfaite, avec le sourire. Efficacité très spectaculaire!

A J10, ses mains sont sèches depuis 3 jours. Ses pieds aussi maintenant. Voire un peu trop, malgré l'application chaque soir de crème hydratante depuis le début du traitement.

Je vais sursoir à J10, attendre de voir... et trouver la bonne période d'entretien pour elle.

Depuis 3 jours, elle m'accueille en me disant « regarde mes mains sont sèches ! C'est magique ! (c'est elle qui le dit...)

Elle a ôté le chiffon essuie-mains de son cartable en disant « maintenant je n'en ai plus besoin, c'est la maitresse qui va être étonnée ! 😊 »

Donc, juste.. merci pour elle.

De la part de cette petite fille qui revit.

Témoignage du Dr E. DA. Médecin généraliste Orléans 05/01/2020.

RQ: Ce guide rapide ne remplace pas le manuel, lire complètement la notice avant la première utilisation.

- Assurez-vous que votre appareil est correctement chargé.
- Si votre appareil était en charge, débranchez complètement le chargeur avant de commencer votre traitement.
- Lavez-vous les mains et les pieds avant de commencer la séance.
- Placez le générateur sur la table avec les bacs sur la table ou sur le sol, selon les extrémités à traiter.
- Placer les électrodes en acier inoxydable dans les bacs.
- Placer les grilles en plastique sur chaque plaque électrode.
- Raccordez les cordons à chaque plaque électrode inox.
- Mettre environ 33cl d'eau tiède dans chaque bac.
- Mettez l'appareil sous tension.
- Programmer l'appareil en fonction des conditions souhaitées.
- Si vous ne traitez que les mains, vous pouvez installer le clavier déporté (option) pour affiner l'intensité du traitement.
- L'appareil augmente progressivement l'intensité pour atteindre l'intensité programmée (la sensation doit être inconfortable, jamais intolérable). Si l'intensité est trop élevée, affiner le réglage à l'aide du clavier déporté, sinon retirer les extrémités, modifier le réglage et replacer les extrémités dans les bacs
- La demi-session dure de 10 à 15 minutes (voir la barre d'énergie), une fois terminé réduire le courant à l'aide du clavier déporté ou retirer une main d'un bac.
- Appuyez sur le bouton "Fin de la session".
- La polarité est automatiquement mise en position "2", remettre les extrémités dans les bacs pour terminer la session.
- Après 10 à 15 minutes (voir barre énergétique), retirer les extrémités des bacs ou baisser l'intensité à l'aide du clavier déporté et éteindre l'appareil.
- Videz les bacs et séchez les accessoires humides.
- Avant de recharger votre appareil, par sécurité, déconnectez les cordons blancs des plaques inox et enrroulez les autour de votre appareil.

Protocole d'attaque :

Jour J1 premier jour de traitement.

Détail, stockage du générateur dans la poignée du boîtier

1ère semaine	: J1,J2,J4
2ème semaine	: J7,J10
3ème semaine	: J15
4ème semaine	: J22
6ème semaine	: J36



Vous pouvez imprimer un protocole interactif sur Internet en cliquant sur le lien suivant : <http://www.i2m-labs.com/protocole/>